

医学研究に関する情報公開および 研究協力へのお願い

福井大学医学部附属病院放射線部では、福井大学医学系研究倫理審査委員会の承認および医学系部門長の許可を得て、下記の医学研究を実施しています。

こうした研究では、対象となる方に関して既に存在する試料や情報、あるいは今後の情報や記録などを調査しますが、対象となる方にとって新たな負担や制限が加わることは一切ありません。

このような研究では、国が定めた倫理指針に基づき、対象となる方お一人ずつから直接同意を得るかわりに、研究の目的を含む研究の実施についての情報を公開することが必要とされています。

ご自身の情報や試料を研究に使用してほしくないという場合や利用目的の詳細など研究に関するお問い合わせなどがある場合は、以下の「問い合わせ窓口」へご照会ください。研究への参加を希望されない場合、研究結果の公表前であれば、研究期間内にご連絡いただいた時点より対象から除外いたします。なお研究不参加を申し出られた場合でも、なんら不利益を受けることはありませんのでご安心ください。

福井大学医学部附属病院 放射線部

承認日：2022 年 8 月 9 日 Ver.1.0

【研究課題名】

体動補正アルゴリズムを用いた頭部 CT 画像改善の研究

【研究期間】

研究機関の長の許可日～2025 年 3 月 31 日

【研究の意義・目的】

現在、CT 撮影は全身の領域において利用可能であり、その中でも頭部の CT 撮影は救急医療における脳卒中の迅速な診断として重要な役割を果たしています。

機器の進歩により CT 撮影は高速化していますが、患者さんの状態により安静を保てない場合は、CT 撮影時に動きが入ることがしばしばみられます。その場合、画像に診断の妨げとなる陰影が発生し、正確な診断が困難となる場合があります。再度撮影を行うことで、改善することも多いですが患者さんはその分被ばくをすることとなります。診断に必要とはいえ、被ばくはできる限り避け

た方がいいので、再撮影がないことが理想です。

本研究では、申請者らが開発した体動補正アルゴリズムを使用し、動きのある頭部 CT 画像を補正し、動きのない画像を取得することを目的としています。アルゴリズムが最適化され臨床応用ができるようになれば、動きのある画像でも正確な診断ができるようになり、再撮影を抑えることができます。

【研究の内容】

1. 研究の対象となる方

以下の基準をすべて満たす患者さんを対象とします。

- ① 研究機関の長の許可日～2024 年 3 月 31 日までの期間に当院 CT で頭部 CT を撮影された方
- ② 年齢：不問
- ③ 性別：不問
- ④ 入院／外来：不問
- ⑤ 疾病の有無：不問
- ⑥ 撮影された CT 画像に体動が認められること

2. 研究に用いる試料・情報

頭部 CT 検査の画像の中で研究責任者が選択し、予定症例は 20 例とします。研究の対象となった患者さんの CT 画像を匿名化し、記録媒体に保存します。体動補正の処理を行った画像の補正効果を、臨床画像と比較して、3 段階で視覚評価を行います。評価の対象は動きの陰影の度合いとします。

なお、研究成果は学会や雑誌等で発表されますが、個人を識別できる情報は削除し、公表しません。また、取り扱う試料・情報は厳密に管理し、漏洩することはありません。

3. 研究の方法

本研究は、取得した画像に対し、開発アルゴリズムを適応し、その効果を画質評価によって検討します。動きを補正した画像と診断に用いた臨床画像とを比較し、補正が十分行われているかを視覚的に評価します。その評価は研究分担者の放射線科医師によって行います。また、評価データの整理と統計解析は研究責任者が行います。

【利益相反について】

利益相反とは、外部との経済的な利益関係（資金提供など）によって、研究データの改ざん、特定企業の優遇など研究が公正かつ適切に行われていない

のではないかと(企業に有利な結果しか公表されないのではないかと)第三者から懸念されかねない事態のことをいいます。

この研究は、特定の企業や団体から研究資金や給与・謝金など、特別な便宜を受けていないことを福井大学臨床研究利益相反審査委員会に全て報告し、利益相反状態でないと判定されています。研究を公正に遂行し、対象となる方に不利益になることや、研究結果を歪めることは一切いたしません。

【研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手・閲覧方法】

本研究では、研究計画書及び研究の方法に関する資料に関しては、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内に限り入手又は閲覧が可能です。その入手・閲覧をご希望される際には下記「問い合わせ窓口」までご連絡下さい。

【個人情報の開示等に関する手続き】

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。詳しくは下記ホームページをご覧ください。

《福井大学における個人情報保護について》

http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/disclosure/privacy/

【本学における研究責任者】

嶋田真人 福井大学医学部附属病院放射線部 主任診療放射線技師

【本研究に関する問い合わせ窓口など】

○問い合わせ窓口

〒910-1193

福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学医学部附属病院放射線部 嶋田真人

電話:0776-61-3111(内線 3404)

E-mail: mshima@u-fukui.ac.jp

○ご意見・苦情窓口

〒910-1193

福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学医学部附属病院医学研究支援センター

電話:0776-61-8529

受付時間: 平日 8:30~17:15(年末年始、祝・祭日除く)